

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Отделение биологических наук
Радиобиологическое общество
Научный совет по радиобиологии
МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ РАДИОЭКОЛОГИИ

**VII СЪЕЗД
ПО РАДИАЦИОННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ
(радиобиология, радиоэкология,
радиационная безопасность)**

Москва, 21–24 октября 2014 г.



ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва
2014

ОСНОВЫ РАДИОЭКОЛОГИИ ЧЕРНОГО МОРЯ

(к 85-летию академика Г.Г. Поликарпова)

С.Б. Гулин, В.Н. Егоров

Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского, Севастополь, Россия,
sergey.gulin.ibss.sevastopol@mail.ru

Изучение радиоактивности Черного моря было инициировано в 1956 г. Геннадием Григорьевичем Поликарповым – выдающимся ученым, всемирно известным создателем морской радиационной экологии, академиком НАН Украины, вице-президентом Международного Союза радиоэкологов, соучредителем Международного Союза экологической этики, членом редколлегий многих отечественных и зарубежных научных журналов: Journal of Environmental Radioactivity, Marine Ecology Progress Series, Journal of the Black Sea/Mediterranean Environment, Marine Biology, Радиобиология и радиоэкология, Доклады НАН Украины, Морской экологический журнал и др. Он основал отдел радиационной и химической биологии Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского (ОРХБ ИнБЮМ, Севастополь), главным направлением деятельности которого является научное обеспечение радиационной безопасности морских экосистем, а также радиохемотреологическая оценка их способности противостоять антропогенному воздействию. В результате многолетних исследований ОРХБ ИнБЮМ была получена комплексная оценка поступления природных и искусственных радионуклидов в Черное море с атмосферными выпадениями и речным стоком, их трансформации в зонах смешения речных и морских вод, биоседиментации в водной толще и накопления в донных отложениях, выполнена первая геохронологическая реконструкция загрязнения Черного моря цезием-137, стронцием-90, трансурановыми радионуклидами, полихлорированными бифенилами и хлорорганическими пестицидами за весь период их поступления в окружающую среду. Это существенно расширило представления о многолетней динамике радиоактивного и химического загрязнения черноморского бассейна а также позволило разработать научно обоснованные критерии экологического нормирования антропогенного воздействия на окружающую среду. Результаты исследований ОРХБ ИнБЮМ были использованы при разработке Московского договора 1963 г. о запрещении испытаний ядерного оружия в открытых средах, Лондонской конвенции 1983 г. о международном моратории на удаление твердых радиоактивных отходов на дно океанов, государственных и международных программ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, а также при подготовке решений МАГАТЭ по уменьшению рисков радиоактивного загрязнения окружающей среды в районе японской аварийной АЭС Фукусима-1.